

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi

5.1.1 Implementasi *Input* Program

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program pada CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Register

Halaman register merupakan halaman yang berisikan *field* yang harus diisi oleh pengunjung untuk mendaftarkan diri menjadi pelanggan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan register pada gambar 4.29.



CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI

Menu Utama

- Beranda
- Alat Berat
- Login
- Register
- Cara Penyewaan
- Forum

Jenis Alat Berat

- Bulldozer
- Crane
- Dump Truck
- Excavator
- Grader

Pembayaran



A.C : 581 3511 6144
CV. Trindo Jaya Pasifik



A.C : 110 0000 7221 00
CV. Trindo Jaya Pasifik

Register

Username

Password

Alamat Lengkap

Email

Telepon / HP

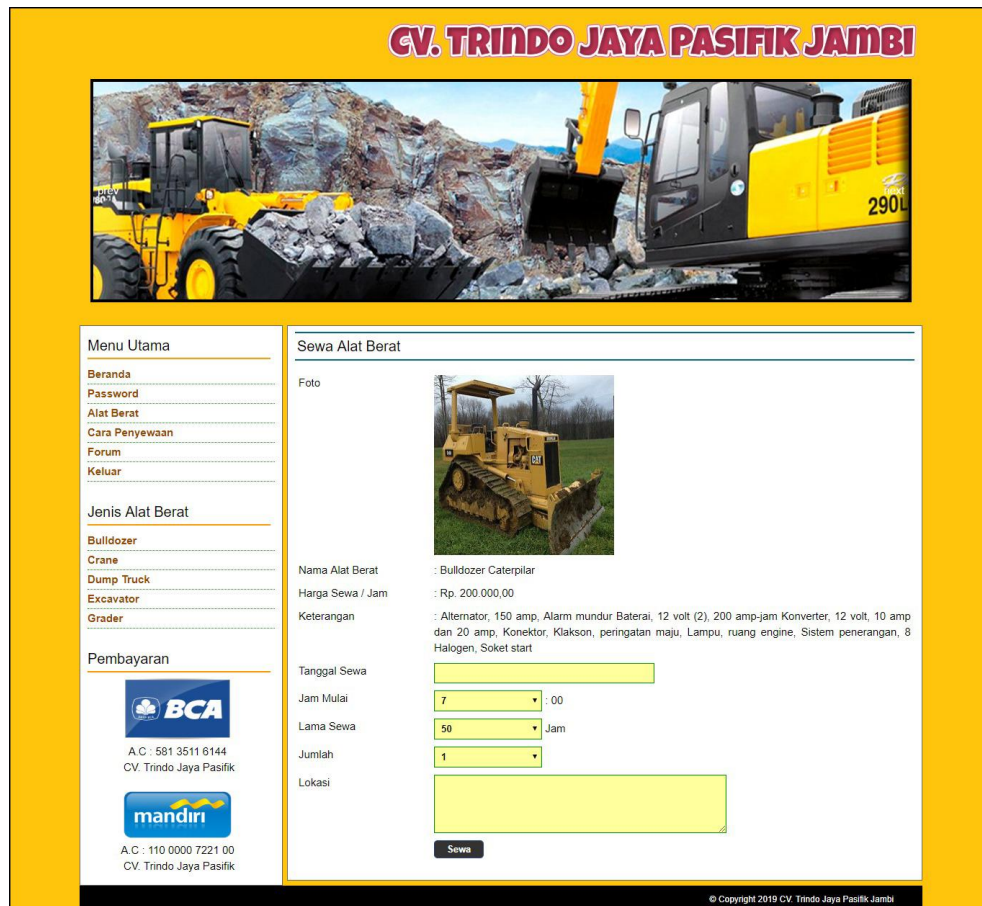
Register

© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik, Jambi

Gambar 5.1 Register

2. Halaman Penyewaan Alat Berat

Halaman penyewaan alat berat merupakan halaman yang berisikan kolom tanggal sewa, lama sewa lokasi, data pelanggan dimana pengunjung atau pelanggan harus mengisi *field* tersebut dengan benar agar dapat menyewa alat berat. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan penyewaan alat berat pada gambar 4.30.



Gambar 5.2 Penyewaan Alat Berat

3. Halaman Mengisi Forum

Halaman mengisi forum merupakan halaman yang berisikan kolom-kolom nama anda, judul dan isi yang dapat diisi untuk menambah data forum yang baru pada sistem. Gambar 5.3 mengisi forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31



Gambar 5.3 Mengisi Forum

4. Halaman Membalas Forum

Halaman membalas forum merupakan halaman yang berisikan informasi detail forum yang telah ada dan terdapat kolom balas yang digunakan untuk membalas forum melalui sistem. Gambar 5.4 membalas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.4 Membalas Forum

5. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom nama anda dan *password* yang harus diisi jika ingin masuk ke halaman utama melalui sistem.

Gambar 5.5 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.5 Login

6. Halaman Pembayaran

Halaman pembayaran merupakan halaman yang menampilkan data penyewaan secara detail dan kolom-kolom yang harus diisi untuk menambah data pembayaran serta tabel pembayaran yang telah diinput. Gambar 5.6 pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI



Menu Utama

- [Beranda](#)
- [Password](#)
- [Alat Berat](#)
- [Cara Penyewaan](#)
- [Forum](#)
- [Keluar](#)

Jenis Alat Berat

- [Bulldozer](#)
- [Crane](#)
- [Dump Truck](#)
- [Excavator](#)
- [Grader](#)

Pembayaran


 A.C : 581 3511 6144
 CV. Trindo Jaya Pasifik


 A.C : 110 0000 7221 00
 CV. Trindo Jaya Pasifik

Konfirmasi Pembayaran Data Pemesanan Penyewaan Alat Berat

Kode Sewa	: KDS-0003, Jumlah : 1
Pelanggan	: Fendy, Telp : 081296458455
Email	: fendy@yahoo.co.id
Tanggal Sewa	: 20-01-2019
Lokasi Alat Berat	: Jambi
Harga Sewa / Jam	: Rp. 200.000,00, Tanggal Pelunasan Akhir : 18-01-2019
Lama Sewa	: 50 Jam, Waktu Sewa : 20-01-2019 Jam 7 : 00 Sampai Dengan 23-01-2019 Jam 9 : 00
Total Tagihan	: Rp. 10.000.000,00
Total Telah Dibayar	: Rp. 0.00
Sisa Tagihan	: Rp. 10.000.000,00

Pembayaran

Jumlah Pembayaran

Tanggal Pembayaran

Keterangan

Slip Pembayaran

*Catatan :
Pembayaran Pertama Kali DP 50 % Sebagai Tanda Jadi
Lunaskan Pembayaran dengan Jangka Waktu Telah Ditentukan, Jika Tidak Akan Dianggap Cancel Oleh Perusahaan

No.	Tanggal	Jumlah Uang	Slip	Pilihan

© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi

Gambar 5.6 Pembayaran

7. Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom untuk menambah data admin dan terdapat tabel untuk melihat informasi data yang telah ditambah serta pilihan untuk mengubah dan menghapus melalui sistem. Gambar 5.7 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

The screenshot displays the 'CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI' web application interface. At the top, there is a navigation menu with options: Beranda, Password, Data +, Tabel +, Laporan +, and Keluar. Below the navigation, the 'Tabel Data Admin' section shows a table with the following data:

No.	Nama	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	admin	Jambi	081255143258	admintrindo.jb@yahoo.com	Ubah Hapus

Below the table, the 'Data Admin' section contains input fields for: Nama Admin, Alamat, Telepon, and Email, along with a 'Tambah' button. The footer of the page reads '© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi'.

Gambar 5.7 Data Admin

8. Halaman Data Kategori

Halaman data kategori merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom untuk menambah data kategori alat berat dan terdapat tabel untuk melihat informasi data yang telah ditambah serta pilihan untuk menghapus melalui sistem. Gambar 5.8 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

The screenshot displays the 'CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI' web application interface. At the top, there is a navigation menu with options: Beranda, Password, Data +, Tabel +, Laporan +, and Keluar. Below the navigation, the 'Tabel Data Kategori' section shows a table with the following data:

No.	Nama Kategori	Pilihan
1	Bulldozer	Hapus
2	Crane	Hapus
3	Dump Truck	Hapus
4	Excavator	Hapus
5	Grader	Hapus

Below the table, the 'Data Kategori' section contains an input field for 'Nama Kategori' and a 'Tambah' button. The footer of the page reads '© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi'.

Gambar 5.8 Data Kategori

9. Halaman Data Alat Berat

Halaman data alat berat merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom untuk menambah data alat berat dan terdapat tabel untuk melihat informasi data yang telah ditambah serta pilihan untuk mengubah dan menghapus melalui sistem. Gambar 5.9 data alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

The screenshot displays the web interface for CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI. At the top, there is a navigation menu with links: Beranda, Password, Data +, Tabel +, Laporan +, and Keluar. Below the menu, the page title is 'Tabel Data Alat Berat'. A search bar labeled 'Nama Alat Berat:' is present with a 'Cari' button. The main content is a table with the following data:

No.	Gambar	Nama	Kategori	Harga Sewa	Stok	Pilihan
1		Bulldozer Caterpillar	Bulldozer	Rp. 200.000,00 / Jam	2	Ubah Hapus
2		Excavator Mini	Excavator	Rp. 150.000,00 / Jam	4	Ubah Hapus
3		Motor Grader Komatsu	Grader	Rp. 200.000,00 / Jam	2	Ubah Hapus

Below the table, there is a pagination control '< 1 >'. Underneath, there is a section titled 'Data Alat Berat' which contains a form for adding new equipment. The form fields are: Kategori (dropdown menu set to 'Bulldozer'), Nama Alat Berat (text input), Harga Sewa / Jam (text input), Stok (text input), Keterangan (text area), and Gambar (file upload button labeled 'Choose File' with 'No file chosen' and a 'Tambah' button). At the bottom right of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi'.

Gambar 5.9 Data Alat Berat

5.1.2 Implementasi *Output* Program

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *output* pada program pada CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Beranda Pengunjung

Halaman beranda pengunjung merupakan tampilan awal saat mengakses *website* dan terdapat gambaran umum mengenai perusahaan dan menu-menu untuk menuju ke halaman lain.. Gambar 5.10 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

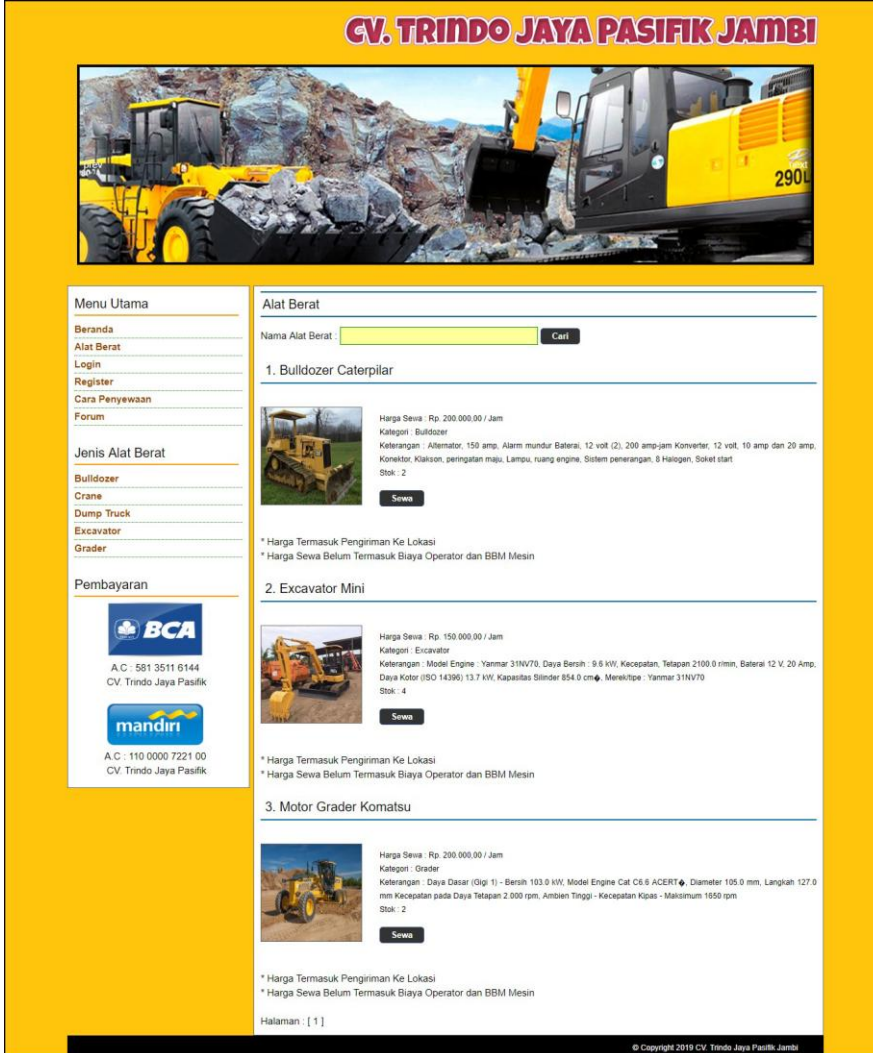


Gambar 5.10 Beranda Pengunjung

2. Halaman Alat Berat

halaman alat berat merupakan halaman yang menampilkan informasi dari alat berat yang dapat disewakan dengan terdapat informasi nama alat berat, harga sewa / jam, kategori, keterangan, dan status serta terdapat tombol untuk menyewa

alat berat. Gambar 5.11 alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI

Menu Utama

- Beranda
- Alat Berat
- Login
- Register
- Cara Penyewaan
- Forum

Jenis Alat Berat

- Bulldozer
- Crane
- Dump Truck
- Excavator
- Grader

Pembayaran


BCA
A.C : 581 3511 6144
CV. Trindo Jaya Pasifik

mandiri
A.C : 110 0000 7221 00
CV. Trindo Jaya Pasifik

Alat Berat


Nama Alat Berat :

1. Bulldozer Caterpillar

 Harga Sewa : Rp. 200.000,00 / Jam
Kategori : Bulldozer
Keterangan : Alternator, 150 amp, Alarm mundur, Baterai, 12 volt (2), 200 amp-jam Konverter, 12 volt, 10 amp dan 20 amp, Konktor, Klakson, peringatan maju, Lampu, ruang engine, Sistem penerangan, 8 Halogen, Soket start
Stok : 2


* Harga Termasuk Pengiriman Ke Lokasi
* Harga Sewa Belum Termasuk Biaya Operator dan BBM Mesin

2. Excavator Mini

 Harga Sewa : Rp. 150.000,00 / Jam
Kategori : Excavator
Keterangan : Model Engine : Yanmar 31NV70, Daya Bersih : 9.6 kW, Kecepatan, Tetapan 2100.0 r/min, Baterai 12 V, 20 Amp, Daya Kotor (ISO 14396) 13.7 kW, Kapasitas Silinder 854.0 cm³, Merek tipe : Yanmar 31NV70
Stok : 4

* Harga Termasuk Pengiriman Ke Lokasi
* Harga Sewa Belum Termasuk Biaya Operator dan BBM Mesin

3. Motor Grader Komatsu

 Harga Sewa : Rp. 200.000,00 / Jam
Kategori : Grader
Keterangan : Daya Dasar (Digi 1) - Bersih 103.0 kW, Model Engine Cat C6.6 ACERT, Diameter 105.0 mm, Langkah 127.0 mm, Kecepatan pada Daya Tetapan 2.000 rpm, Ambien Tinggi - Kecepatan Kipas - Maksimum 1950 rpm
Stok : 2

* Harga Termasuk Pengiriman Ke Lokasi
* Harga Sewa Belum Termasuk Biaya Operator dan BBM Mesin

Halaman : [1]

© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi

Gambar 5.11 Alat Berat

3. Halaman Tabel Forum

Halaman tabel forum merupakan halaman yang menampilkan informasi dari forum yang telah diisi dengan terdapat informasi nama pembuat, isi dan tanggal

serta link untuk membaca forum secara lengkap. Gambar 5.12 tabel forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI

Menu Utama

- Beranda
- Alat Berat
- Login
- Register
- Cara Penyewaan
- Forum

Jenis Alat Berat

- Bulldozer
- Crane
- Dump Truck
- Excavator
- Grader

Pembayaran

BCA
A.C : 581 3511 6144
CV. Trindo Jaya Pasifik

mandiri
A.C : 110 0000 7221 00
CV. Trindo Jaya Pasifik

Forum

Nama Pembuat	: Raisen
Isi	: Gimana Cara Pembayaranannya ?
Tanggal	: 15-01-2019
	Baca Isi Forum
Nama Pembuat	: Thomas
Isi	: Bagaimana Cara Pembayaran Penyewaan Alat Berat Ini ?
Tanggal	: 15-01-2019
	Baca Isi Forum
Nama Pembuat	: Raisa
Isi	: Bagaimana Cara Penyewaannya ?
Tanggal	: 15-01-2019
	Baca Isi Forum

© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi

Gambar 5.12 Tabel Forum

4. Halaman Cara Penyewaan

Halaman cara penyewaan merupakan halaman yang menampilkan informasi cara penyewaan yang dilakukan pada CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi secara *online*. Gambar 5.13 cara penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI



Menu Utama

- Beranda
- Alat Berat
- Login
- Register
- Cara Penyewaan
- Forum

Jenis Alat Berat

- Bulldozer
- Crane
- Dump Truck
- Excavator
- Grader

Pembayaran



A.C : 581 3511 6144
CV. Trindo Jaya Pasifik



A.C : 110 0000 7221 00
CV. Trindo Jaya Pasifik

Cara Penyewaan Alat Berat

1. Silahkan Mengklik Menu Alat Berat dan Memilih Alat Berat Yang Ingin disewakan
2. Mengisi data pelanggan dan jumlah jam yang akan disewakan kemudian sistem akan menampilkan bukti atau invoice penyewaan alat berat
3. Silahkan memilih menu pembayaran dengan memasukan no. invoice penyewaan
4. Sistem akan menampilkan data-data penyewaan dan jumlah pembayaran yang dapat diisi pada form pembayaran serta mencetak invoice yang telah lunas dan melihat status pengirim alat berat
5. Jika ada kurang dimengerti silahkan hubungi kami di menu hubungi kami yang ada

Ketentuan Penyewaan Alat Berat

1. Penyewaan alat berat hanya sebatas pulau Sumatera Saja
2. Minimal jam penyewaan alat berat adalah 50 Jam
3. Harga sewa belum termasuk beban pajak apapun dan tidak termasuk uang makan operator dan penyewaan operator
4. Perusahaan berhak menarik kembali alat berat tersebut dari lokasi kerja apabila pekerjaan tidak sesuai dengan perjanjian awal dan penyewa melalaikan pembayaran sewa alat berat
5. Sistem untuk penyewaa kami Cash Before Delivery (COD). Alat berat akan kita kirim ke pihak penyewa setelah harga sewa telah dibayar secara keseluruhan.
6. Apabila alat berat telah dikirim ke lokasi, pihak pelanggan tidak dapat membatalkan transaksi.

Rekening Pembayaran

1. BCA Jambi, atas nama CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi dengan No. Rekening : 581 3511 6144
2. Mandiri Jambi, atas nama CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi dengan No. Rekening : 110 0000 7221 00

© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi

Gambar 5.13 Cara Penyewaan

5. Halaman Beranda Pelanggan

Halaman beranda pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pelanggan dengan menampilkan informasi penyewaan alat berat dan tabel alat berat yang telah tersewakan oleh pelanggan. Gambar 5.14 beranda pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI



Menu Utama

- Beranda
- Password
- Alat Berat
- Cara Penyewaan
- Forum
- Keluar

Jenis Alat Berat

- Bulldozer
- Crane
- Dump Truck
- Excavator
- Grader

Pembayaran



A.C : 581 3511 6144
CV. Trindo Jaya Pasifik



A.C : 110 0000 7221 00
CV. Trindo Jaya Pasifik

Pemesanan Penyewaan Alat Berat, Pelanggan : (Fendy)

No.	Kode Sewa	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Hapus
1	KDS-0003	20-01-2019	Bulldozer Caterpillar Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 10.000.000,00	Konfirmasi Rp.	Rp. 10.000.000,00	Detail	Hapus

Alat Berat Booking dan Tersewakan, Pelanggan : (Fendy)

No.	Kode Sewa	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Status
1	KDS-0002	17-01-2019	Bulldozer Caterpillar Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 30.000.000,00	Rp. 30.000.000,00	Rp. 0,00	Detail	Selesai
2	KDS-0001	12-01-2019	Bulldozer Caterpillar Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 36.000.000,00	Rp. 36.000.000,00	Rp. 0,00	Detail	Selesai

© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik, Jambi

Gambar 5.14 Beranda Pelanggan

6. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat informasi pelanggan dan terdapat *link* untuk melihat detail penyewaan alat berat dan menghapus data pelanggan melalui sistem. Gambar 5.15 tabel pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI

Beranda Password Data + Tabel + Laporan + Keluar

Data Pelanggan

Nama Pelanggan Cari

Nama Pelanggan	: CV. Mitra Pesona
Email	: mitra_pesona@yahoo.com
Telepon	: 085369156544
Alamat	: Jln. Kapten Pattimura No. 3
	Hapus
Nama Pelanggan	: Fendy
Email	: fendy@yahoo.co.id
Telepon	: 081296458455
Alamat	: Jln. Moh Yamin No. 3
	Hapus
Nama Pelanggan	: Jovinus
Email	: jovinus@gmail.com
Telepon	: 081274025577
Alamat	: Jln. Kapten Pattimura No. 9
	Hapus
Nama Pelanggan	: PT. Sawit Makmur
Email	: sawit_makmur@gmail.com
Telepon	: 0741 - 33115
Alamat	: Jln. Kolonel Abunjani No. 3
	Hapus
Nama Pelanggan	: Raisen
Email	: raisen@gmail.com
Telepon	: 085759153644
Alamat	: Jambi
	Hapus

< 1 2 >

© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi

Gambar 5.15 Tabel Pelanggan

7. Halaman Tabel Pemesanan

Halaman tabel pemesanan merupakan halaman yang diakses oleh admin untuk melihat data pemesanan penyewaan alat berat dan terdapat *link* untuk melihat detail dan menghapus data pemesanan. Gambar 5.16 tabel pemesanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI

Beranda Password Data + Tabel + Laporan + Keluar

Data Pemesanan Alat Berat

Dari Tanggal

Ke Tanggal

Cari

No.	Kode Sewa	Pelanggan	Tgl Sewa	Tgl Pelunasan	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Hapus
1	KDS-0003 Tgl Pesan : 15-01-2019	Fendy	20-01-2019	18-01-2019	Bulldozer Caterpillar Harga : Rp. 200.000,00 / Jam Status : Sewa	Rp. 10.000.000,00	Rp. 0,00	Rp. 10.000.000,00	Detail	Hapus

© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi

Gambar 5.16 Tabel Pemesanan

8. Halaman Tabel Penyewaan

Halaman tabel penyewaan merupakan halaman yang diakses oleh admin untuk melihat data penyewaan alat berat yang ada dan terdapat *link* untuk melihat detail dan memproses penyewaan alat berat. Gambar 5.17 tabel penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

CV. TRINDO JAYA PASIFIK JAMBI

Beranda Password Data + Tabel + Laporan + Keluar

Data Penyewaan Alat Berat

Dari Tanggal

Ke Tanggal

Cari

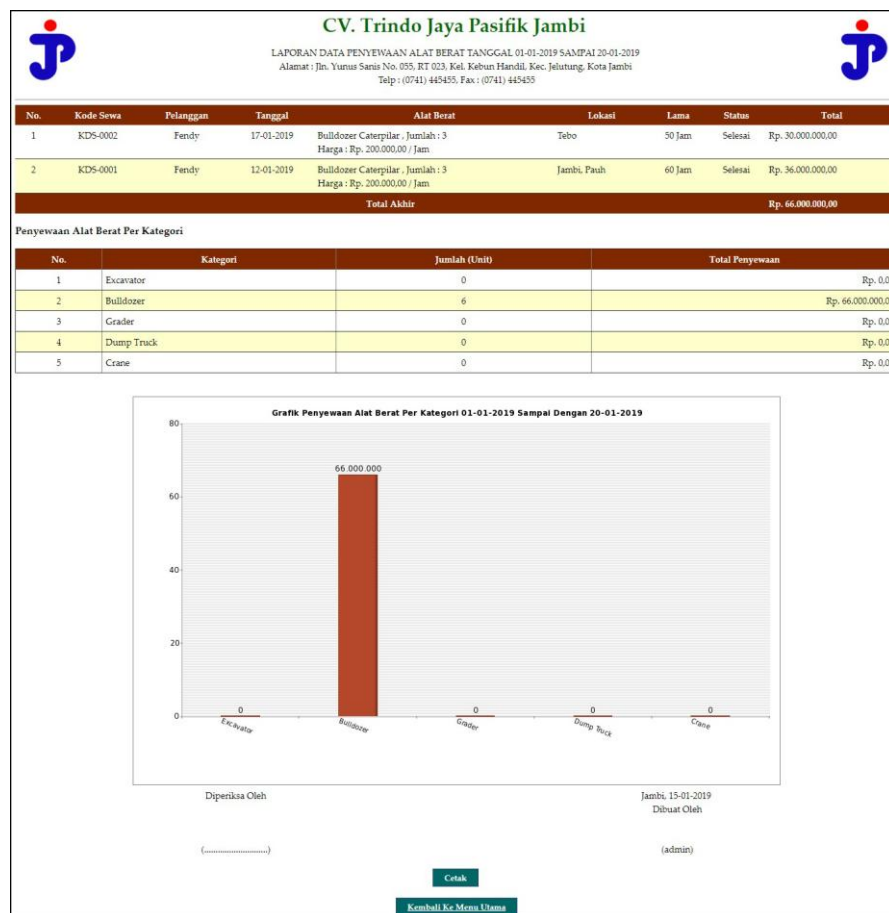
No.	Kode Sewa	Pelanggan	Tanggal	Alat Berat	Total	Pembayaran	Sisa	Detail	Selesai
1	KDS-0002	Fendy	17-01-2019	Bulldozer Caterpillar Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 30.000.000,00	Rp. 30.000.000,00	Rp. 0,00	Detail	Selesai
2	KDS-0001	Fendy	12-01-2019	Bulldozer Caterpillar Harga : Rp. 200.000,00 / Jam	Rp. 36.000.000,00	Rp. 36.000.000,00	Rp. 0,00	Detail	Selesai

© Copyright 2019 CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi

Gambar 5.17 Tabel Penyewaan

9. Halaman Laporan Penyewaan Alat Berat

Halaman laporan penyewaan alat berat merupakan halaman yang menampilkan informasi penyewaan alat berat sesuai dengan tanggal yang dipilih oleh admin melalui sistem. Gambar 5.18 laporan penyewaan alat berat merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.18 Laporan Penyewaan Alat Berat

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara

fungsional dengan menggunakan metode *black box*, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang mengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Register

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian melakukan register	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu register	Menginput : - Nama anda - Password - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp	Menampilkan pesan “Anda berhasil register”	pesan Anda berhasil register”	Baik
2	Pengujian melakukan register	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu register	Menginput : - Nama anda - Password - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian <i>login</i>	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu <i>login</i>	Menginput : - Nama anda = “nama pelanggan” - Password = “nama pelanggan”	Menampilkan pesan “Anda berhasil login”	Menampilkan pesan “Anda berhasil login”	Baik
2	Pengujian <i>login</i>	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu <i>login</i>	Menginput : - Nama anda = “tes” - Password = “tes”	Menampilkan pesan “nama anda atau password anda salah”	Menampilkan pesan “nama anda atau password anda salah”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Melakukan Penyewaan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian melakukan penyewaan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu alat berat - Mengklik tombol sewa 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Tanggal sewa - Lama sewa - Lokasi - Nama anda - Alamat lengkap - Email - Telepon / HP 	Menampilkan pesan “Anda berhasil melakukan penyewaan”	pesan “Anda berhasil melakukan penyewaan”	Baik
2	Pengujian melakukan penyewaan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu alat berat - Mengklik tombol sewa 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Tanggal sewa - Lama sewa - Lokasi - Nama anda - Alamat lengkap - Email - Telepon / HP Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengisi dan Membalas Forum

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian mengisi forum	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu forum 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama anda - Judul - Isi 	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengisi data forum”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengisi data forum”	Baik
2	Pengujian mengisi forum	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu forum 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama anda - Judul - Isi Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian membalas forum	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu forum - Mengklik <i>link</i> melihat data forum - Mengklik <i>link</i> baca isi 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama anda - balas 	Menampilkan pesan “Anda berhasil membalas forum”	Menampilkan pesan “Anda berhasil membalas forum”	Baik

		form				
4.	Pengujian membalas forum	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu forum - Mengklik <i>link</i> melihat data forum - Mengklik <i>link</i> baca isi form 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama anda - balas Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - <i>Login</i> pelanggan - Klik <i>link</i> konfirmasi 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah pembayaran - Tanggal pembayaran - Keterangan - Slip pembayaran 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data pembayaran”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data pembayaran”	Baik
2	Pengujian menambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - <i>Login</i> pelanggan - Klik <i>link</i> konfirmasi 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah pembayaran - Tanggal pembayaran - Keterangan - Slip pembayaran Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian menghapus data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - <i>Login</i> pelanggan - Klik <i>link</i> konfirmasi - Mengklik <i>link</i> hapus 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pembayaran”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pembayaran”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data admin 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama admin - Alamat - Telepon - Email 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data admin”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data admin”	Baik
2	Pengujian menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data admin 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama admin - Alamat - Telepon - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data admin - Mengklik <i>link</i> ubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data admin”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data admin”	Baik
4	Pengujian mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data admin - Mengklik <i>link</i> ubah data 	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian menghapus data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data admin - Mengklik <i>link</i> hapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data admin”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data admin”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data kategori	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data kategori	Menginput nama kategori	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data kategori”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data kategori”	Baik
2	Pengujian menambah data kategori	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data kategori	Nama kategori belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian menghapus data kategori	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data kategori - Mengklik <i>link</i> hapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data kategori”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data kategori”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Alat Berat

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menambah data alat berat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data alat berat	Menginput : - Kategori - Alat berat - Harga sewa / jam - Keterangan - Gambar	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data alat berat”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data alat berat”	Baik
2	Pengujian menambah data alat berat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data alat berat	Menginput : - Kategori - Alat berat - Harga sewa / jam - Keterangan - Gambar Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian	- Menjalakan	Menginput data	Menampilkan	Menampilkan	Baik

	mengubah data alat berat	sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data alat berat - Mengklik <i>link</i> ubah data	ubahan	pesan “Anda berhasil mengubah data alat berat”	pesan “Anda berhasil mengubah data alat berat”	
4	Pengujian mengubah data alat berat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data alat berat - Mengklik <i>link</i> ubah data	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian menghapus data alat berat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data alat berat - Mengklik <i>link</i> hapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data alat berat”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data alat berat”	Baik

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Menghapus Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menghapus data pelanggan	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu tabel pelanggan - Mengklik <i>link</i> hapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pelanggan”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pelanggan”	Baik

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Menghapus Forum

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian menghapus data forum	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik menu tabel forum - Mengklik <i>link</i> hapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data forum”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data forum”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. Trindo Jaya Pasifik Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan bagi pelanggan untuk melakukan penyewaan alat berat dan mengkonfirmasi pembayaran secara *online* tanpa harus datang ke perusahaan secara langsung
2. Sistem juga dapat menampilkan informasi secara detail dari alat berat sehingga memudahkan pelanggan dalam memilih alat berat yang sesuai untuk disewakan dan juga terdapat status untuk alat berat tersebut
3. Sistem juga memberikan kemudahan pada perusahaan untuk mengelola data penyewaan alat berat dan mencetak laporan yang diperlukan untuk kebutuhan perusahaan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dikelola oleh admin lebih mudah dalam pengorganisasiannya baik dalam pencarian, penambahan, pengubahan dan penghapusan data yang berhubungan dengan penyewaan alat berat
2. Informasi yang ditampilkan selalu *up to date* sehingga informasi yang diterima oleh pelanggan dapat tersampaikan dengan baik
3. Sistem juga memudahkan perusahaan dalam mempromosikan alat berat dan pelanggan dalam melakukan penyewaan alat berat.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum terdapat fitur untuk melihat perbandingan antara beberapa alat berat yang telah disewakan kepada pelanggan.
2. Belum adanya penanganan untuk keamanan jaringan yang diakses di dalam *website*
3. Belum adanya sistem yang dapat menghubungkan dengan penyewaan alat berat secara *offline* dan hanya dapat terhubung untuk pembayaran saja
4. Belum adanya pengaturan untuk melakukan *back up database* pada sistem